

# Descripción de las alteraciones cardíacas por ecocardiografía de los pacientes con acromegalia

## Description of cardiac disorders by echocardiography in patients with acromegaly

WILLIAM ROJAS, ANDRÉS LANCHEROS, MIREYA TAPIERO •  
BOGOTÁ, D.C. (COLOMBIA)

### Resumen

**Objetivo:** describir las alteraciones ecocardiográficas de los pacientes con acromegalia del Servicio de Endocrinología del Hospital de San José.

**Metodología:** serie de casos de pacientes que asistieron a la clínica de acromegalia del servicio. Se hizo una descripción de las características clínicas relacionadas con la patología de base y sus comorbilidades. El compromiso cardíaco se documentó mediante la toma de electrocardiograma, evaluando arritmias y la evaluación del QT prolongado. El estudio por ecocardiografía transtorácica identificó la fracción de eyección ventricular izquierda, la disfunción valvular, hipertensión pulmonar y el trastorno segmentario de la motilidad ventricular.

**Resultados:** se obtuvo información de 26 pacientes, 69% sexo femenino, 61% mayores de 50 años, con una mediana de evolución de la enfermedad de cinco años. El 92% presentaba macroadenoma, la mayoría de ellos llevados a cirugía. En 21 reportes ecocardiográficos se identificó que 61% de pacientes tenía FEVI mayor a 60% y ninguno de ellos presentó FEVI menor a 45%; 38% de pacientes presentaba hipertrofia ventricular izquierda. La disfunción diastólica fue reportada en 21%, insuficiencia mitral leve en 14%, estenosis aórtica leve en 4%. Se realizaron 24 electrocardiogramas todos con evidencia de ritmo sinusal, extrasístoles ventriculares en 12.5%, sin prolongación del intervalo QT.

**Conclusión:** no se detectó compromiso en la fracción de eyección ni trastornos de motilidad y hubo una baja frecuencia de disfunción diastólica; la hipertrofia ventricular y las alteraciones valvulares fueron menos frecuentes a lo reportado en la literatura y se documentaron extrasístoles ventriculares como única alteración electrocardiográfica. (*Acta Med Colomb 2015; 40: 30-35*).

**Palabras clave:** *acromegalia, hormona de crecimiento, enfermedad cardiovascular, cardiopatía acromegálica, ecocardiografía.*

### Abstract

**Objective:** to describe echocardiographic abnormalities in patients with acromegaly in the Hospital San José, Endocrinology Service.

**Methodology:** case series of patients who attended the service acromegaly clinic. A description of the clinical features related to the underlying disease and its comorbidities was made. Cardiac involvement was documented by electrocardiogram, evaluating arrhythmias and prolonged QT. The study by transthoracic echocardiography identified left ventricular ejection fraction, valve dysfunction, pulmonary hypertension and ventricular segmental motility disorder.

**Results:** data of 26 patients was obtained. 69% female, 61% over 50 years, with a median disease progression of five years. 92% showed macroadenoma and most of them underwent surgery. In 21 echocardiographic reports 61% of patients had LVEF greater than 60% and none had LVEF less than 45%; 38% of patients had left ventricular hypertrophy. Diastolic dysfunction was reported in 21%, mild mitral insufficiency in 14%, mild aortic stenosis in 4%. 24 electrocardiograms were performed, all with evidence of sinus rhythm, premature ventricular contractions in 12.5% without QT prolongation.

Dr. William Rojas García: Profesor Asociado y Dr. Andrés Lancheros Lancheros: Instructor Asistente. Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud (FUCS), Servicio de Endocrinología Hospital de San José; Dra. Mireya Tapiero García: Residente FUCS, Hospital de San José. Bogotá, D.C. (Colombia).  
Correspondencia. Dra. Mireya Tapiero García. Bogotá, D.C. (Colombia).  
E-mail: mtapiero@fucsulud.edu.co  
Recibido: 26/XI/2013 Aceptado: 3/VI/2014